

نام :	باسمه تعالی	شماره صندلی :	کلاس :	
نام خانوادگی :				
نام پدر :				
نام آموزگاه :	امتحان درس : زیست شناسی (۱) پایه دهم تجربی تعداد صفحات : ۴			

بارم		۱- درست یا نادرست بودن عبارات زیر را بدون ذکر دلیل بنویسید . الف (تعدادی یاخته با یکدیگر همکاری می کنند و یک اندام را بوجود می آورند . ب (یاخته های پوششی سطحی معده بیکربنات نیز ترشح میکنند . ج (در حبابک ها درشت خوارها (ماکروفاژ ها) مستقر شده اند . د (تغییر حجم سیاهرگ ها بصورت نبض احساس می شود .
۱		
۱/۲۵		۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف (..... شامل همه جانداران؛ همه زیستگاه ها و همه زیست بوم ها ی زمین است . ب (در نشخوار کنندگان غذای نیمه جویده وارد شده و در آنجا در معرض میکروبها قرار می گیرد . ج (آنچه که محرک مهم تری برای نفس کشیدن به شمار می رود نیاز بدن به است . د) صدای دوم قلب مربوط به بسته شدن دریچه های می باشد . و (هورمون آلدوسترون با اثر بر کلیه ها باعث باز جذب می شود .
۱/۵		۳- به سوالات زیر پاسخ های کوتاه دهید . الف (پروانه موناک چگونه مسیر خود را پیدا می کند ؟ ب (الگوی رشد ونمو جانداران چگونه تنظیم میشود ؟ ج (دو تفاوت ساختاری سرخرگ ها را با سیاهرگ ها بنویسید . د) وظیفه اصلی دستگاه لنفی چیست ؟ و) دلیل رشد شگفت انگیز و بزرگی برگ گیاه گونا در مناطق غیر حاصلخیز چیست ؟
		ادامه سؤالات در صفحه ۲

	نمره با عدد	نمره تجدید نظر		نام و امضای دبیر:
	نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض :		نام و امضای دبیر :

بارم	
۱/۵	۴-اصطلاحات زیر را تعریف کنید : الف (انتشار تسهیل شده: ب (ظرفیت حیاتی: ج (انتقال سیمپلاستی:
۱	۵- الف (چه عواملی سبب ریز شدن چربی ها می شود ؟ ب (گردش خون دستگاه گوارش چه تفاوتی با سایر اندام ها ی بدن دارد؟
۱	۶- الف (وظیفه آلبومین چیست ؟ ب (دو نوع یاخته ای که از تقسیم سلول های مغز استخوان ایجاد می شوند کدامند ؟
۰/۷۵	۷- چرا فردی که به مدت طولانی فقط غذای گیاهی مصرف کند دچار کم خونی می شود ؟
۰/۵	۸- الف (فرایند لخته شدن خون با آزاد شدن کدام ترکیب فعال آغاز می شود ؟ ب (ماده معدنی مورد نیاز در انجام روند انعقاد خون وتشکیل لخته چه نام دارد ؟
۱/۲۵	۹- الف (در سامانه گردش خون بازنام مایعی که از قلب به حفره های بدن پمپ می شود چیست؟ ب (در گردش خون مضاعف قلب چگونه عمل می کند ؟
۱/۵	۱۰- الف (انعکاس تخلیه ادرار چگونه فعال می شود ؟ ب (هورمون ضد ادرای از کدام غده ترشح می شود ؟ ج (در ماهیان دریائی دفع مواد چگونه صورت می گیرد ؟
۱/۵	۱۱- الف (کوتینی شدن دیواره یاخته های گیاهی چه کمکی به گیاه می کند ؟ ب (محل ذخیره آنتوسیانین ریشه چغندر قند وکلروفیل (سبزینه) برگ کدامیک از اندامک های گیاهی می باشد ؟ ج (ذره های سخت گلابی وسلول های تار کشنده در ریشه های جوان به کدام سامانه های بافتی گیاه تعلق دارند ؟
ادامه سؤالات در صفحه ۳	

نام :	باسمه تعالی	شماره صندلی :	کلاس :
نام خانوادگی :		تاریخ امتحان :	
نام پدر :		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	
نام آموزگاه :	امتحان درس : زیست شناسی (۱) پایه دهم تجربی	تعداد صفحات : ۴	صفحه : (۳)

بارم	
۰/۷۵	۱۲- الف) سرلاد نخستین ساقه عمدتا در کجا قرار دارد و نتیجه فعالیت این سرلاد چیست ؟ ب) با کندن پوست درخت کدام بن لاد در برا بر آسیب های محیطی قرار می گیرد ؟
۰/۷۵	۱۳- چه ویژگی هایی سبب شده که گیاه خرزهره در مناطق خشک بطور خود رو رشد کند ؟ (سه مورد)
۱	۱۴- الف) نقش بخش آلی خاک یا گیاخاک (هوموس) چیست ؟ ب) عملکرد باکتری های آمونیاک ساز در خاک چگونه است ؟
۰/۷۵	۱۵- الف) چرا مصرف بیش از حد کود های شیمیائی می تواند باعث مرگ ماهی ها شود ؟ ب) در قارچ ریشه ای ؛ قارچ چه کمکی به گیاه می کند ؟
۰/۵	۱۶- دو ویژگی ساختاری سلول های نگهبان روزنه که هنگام جذب آب و تورژسانس سبب باز شدن روزنه های هوائی می شوند را نام ببرید .
۰/۵	۱۷- منظور از بارگیری آبکشی در الگوی جریان فشاری چیست ؟
۱	۱۸- الف) پیوسته بودن مویرگ ها در مغز و ناپیوسته بودن آن در مغز استخوان چه مزیتی دارد ؟ ب) محصور بودن هموگلوبین در غشای گویچه های قرمز (گلبول های قرمز) چه اهمیتی دارد ؟
ادامه سؤالات در صفحه ۴	

بارم

۱

۱۹- سامانه بافت زمینه ای در گیاهان آبزی چه ویژگی دارد؟ این ویژگی چه اهمیتی برای گیاه آبزی دارد؟

۲۰- با توجه به شکل به سوا لات زیر پاسخ دهید:

۱

الف) چه فرایندی در آن آغاز می شود؟

ب) بخشی را که دارای سلول های پودوسیت (پا دار) می باشد روی شکل نشان داده و نام آن را بنویسید .

ج) در کدام بخش این شکل مقدار مواد جذب شده بیشتر است؟ چرا؟

